

批准成为实验教学示范中心建设单年份	2013
通过验收年份	2018

## 天津市实验教学示范中心年度报告

(2018年1月——2018年12月)

实验教学中心名称：印刷工程市级实验教学示范中心（天津科技大学）

实验教学中心主任：陈蕴智

实验教学中心联系人/联系电话：张正健/18920203009

实验教学中心联系人电子邮箱：yzchen@tust.edu.cn

所在学校名称：天津科技大学

所在学校联系人/联系电话：刘冬梅/13212048645

2019年1月10日填报

# 第一部分 年度报告编写提纲 (限 5000 字以内)

## 一、人才培养工作和成效

### (一) 人才培养基本情况。

中心以培养应用型、创新型人才为目标，以“强化实践能力训练，注重综合素质提高，促进创新意识形成”为基本理念，形成了“理论教学与实验教学并重、基本技能培养与创新能力培养并重”的教学模式，建立了“基于印前设计、印刷媒体技术和印后加工技术模块，以基本实验为基础提高学生动手能力，以综合设计实验为核心提高学生综合设计能力，以研究性实验为目标提高学生创新能力”的三模块三层次的实验教学体系。

2018 年，印刷工程实验教学中心（以下简称中心）面向印刷工程、包装工程、数字出版、木材科学与工程、物流工程、视觉传达设计、轻化工程，共 7 个专业，开展了基础性实验、综合设计和研究创新实验的实验教学任务，共计 33 门实验课程、149 个实验项目（含上机实践），年实验人时数 37248。一年来，中心对实验课程的教学内容进行了整合和优化，保留基本验证性实验项目，增加了综合设计性和研究创新性实验项目。

### (二) 人才培养成效评价等。

2018 年，学生在中心教师的指导下，以实验室为实践平台，完成大创项目 4 项、实验室开放基金 3 项；获批大创项目 2 项、实验室开放基金 2 项。学生申请国家发明专利 7 项，授权发明专利 1 项。学生发表科研论文 11 篇。

2018年，以中心实验室为依托，学生的实践创新能力得到了有效提升，在“第六届中国印刷行业职业技能大赛天津赛区选拔赛”——印刷操作员学生组比赛中，印刷工程专业1名学生获二等奖，2名学生获三等奖，3名学生获优秀奖；在印前处理和制作员学生组比赛中，1名学生获二等奖，1名学生获三等奖；在“全国首届大学生印刷科技创新竞赛”上，印刷工程专业4名学生获三等奖；在“第十一届中国大学生计算机设计大赛”中，数字出版专业4名学生获得一等奖、6名学生获得二等奖；在“全国第五届大学生艺术实践工作坊比赛”中，数字出版专业4名学生获得一等奖；在“第六届全国高校数字艺术设计大赛”中，数字出版专业2名学生获得二等奖、6名学生获得三等奖。

2018年，中心为了提升学生的创意设计能力，成立了“印迹工作室”。在将近一年的工作中，在中心教师顾翀的带领下，以“实践、创新”为宗旨，以拓展印刷知识为主体，为学生提供了一个分享交流和展示自我的平台。2018年工作室完成了以下工作：助力校庆活动推出了不同系列创意产品（与校友总会合作，共计12款文创作品投入生产和销售）；辅助学院部分活动产品的设计；组织举办专业沙龙及讲座；参加专业相关比赛，参观大型展览（设计的展板在2018中国印刷教育专题展上展出）；同时以Pantone色为专题内容，完成了mini color系列杂志的更新。基于上述工作，有效提高了学生的实践创新能力，得到了广大师生的好评。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2018年，中心教师在课程教学内容、教学方法和考核方式方面不断进行改革创新，增加实践教学内容，注重信息化教学手段的使用和考核方式的创新，例如：在新增课程《应用光学》中，设置了多项综合设计性实验项目，增加了学生的学习兴趣，提高

了学生的实践创新能力；在《数字印刷》课程教学过程中，首次采用“雨课堂”进行辅助教学，将课前预习、课堂互动教学和课后复习，进行有机结合，获得较好的教学效果；在《图文信息处理及复制课程设计》课程考核过程中，新增作品集中展示环节，让中心教师现场打分，并将其作为课程成绩的重要依据。

2018年，中心教师陈蕴智、顾翀、张正健、崔大鹏和高萌，联合录制了《印出精彩》课程视频，为今后混合教学模式的实现奠定了基础；顾翀老师负责的《图文信息处理及复制》课程获批2018校级精品在线开放课程，正在进行视频的录制和编辑，预计2019年上线。2018年，中心教师发表教改论文2篇，参加省部级教改项目1项，获校级教学成果奖1项。

## （二）科学研究等情况。

2018年，中心教师积极开展科学研究，成立三个科研团队，分别为：功能性印刷界面技术团队、防伪技术团队、颜色科学与彩色成像技术团队。中心教师主持完成省部级科研项目2项，获批省部级科研项目1项、局级科研项目2项、横向科研项目2项，发表科研论文20余篇，其中SCI收录6篇（其中1篇影响因子为9.931），EI收录2篇。申请发明专利10项，授权发明专利3项，授权实用新型专利1项。此外，中心教师通过大学生创新创业训练项目、实验室开放基金项目、挑战杯和专业竞赛等多种途径，激励学生自己主持项目、开展课题研究，从而达到培养学生研究创新能力的目的。

2018年，中心教师主动将科研成果融入实验教学，新增了多项研究创新性实验项目，例如：“手性相列纤维素纳米晶在湿度防伪的应用研究”，“水性聚氨酯的制备及其在喷墨油墨中的应用”，“丝网印刷独立式机械发电器件的设计与制作”，“功能性涂料及发光涂层制备方法研究”等。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

2018年，中心现已基本建成了一支充满活力、结构合理、组合优化、素养高、教学和科研能力较强的实验教学队伍。中心目前实验队伍共计27人，其中专职教师19人、兼职教师8人。专职教师中，教授5人，副教授5人，讲师7人，实验教师2人；具有博士学位的人员11人，具有硕士学位的人员6人；高级职称教师中承担本科教学任务的比例为100%；校外兼职教授4人，兼职高工4人。此外，专职教师队伍中包括天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人选2人，天津市高校“优秀青年教师资助计划”人选2人，校级教学名师2人，校教学名师培育计划青年教师1人。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

##### 1.不断提升师资队伍的教学水平

2018年，中心派送青年教师崔大鹏参加高校教师教学能力提升专题研修班；中心主任陈蕴智教授获校级教学名师荣誉称号；中心教师顾翀参加天津市第十四届高校青年教师教学竞赛，获得（工科组）一等奖；中心教师张正健获第三届“良师益友——我心目中的最好导师”荣誉称号。

##### 2.更加注重青年教师工程实践能力的培养

2018年，中心教师张国伟和张正健与竹林伟业科技发展（天津）股份有限公司签订了科技特派员协议，通过到企业一线进行锻炼，来提升教师的工程实践能力，并将企业实际案例与实验教学相结合，提升学生解决复杂工程问题的能力。

2018年12月，在中心教师和企业的共同努力下，获批天津市标签企业重点实验室（校企联合共建）。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### （一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心进一步完善了实验教学资源和管理网络化以及实验中心设备的信息化，现已形成含 1 中心网站、2 个管理系统（实验室综合管理系统和大型仪器管理系统）和 2 个资源平台（课程资源平台和虚拟仿真资源平台）的信息化平台。

中心网站（<http://etcpt.tust.edu.cn>）为学生提供中心简介、公告、师资队伍、设备环境、文件下载等网络信息资源，并不断补充、更新、丰富，实现了信息资源共享。

中心通过实验室综合管理系统，更新实验室和仪器设备信息，上传实验教学成果，如：论文、专利、项目等，分析实验中心运行状况和教学效果（网址：<http://210.31.141.105:8081/syszhgl/>）。中心通过大型仪器管理系统（LIMSCF+）（网址：<http://dxyq.tust.edu.cn/lims/>），施行网上预约管理，进一步提高的大型仪器的使用效率。基于课程资源平台（网址：<http://www2.tust.edu.cn/jingpin/>），在原有资源的基础上，新增了《印出精彩》视频公开课教学资源。依托包装工程虚拟仿真平台（网址：<http://byxy.tust.owvlab.net/openlab/>），上传多项虚拟仿真实验教学资源，如：胶印机和数字印刷机的虚拟拆装、虚拟现实技术在校园场景中的应用等。

2018 年，中心进一步加强人员网络管理和技术培训，提升仪器开放共享率。中心 10 万以上的大型仪器设备全部纳入网上预约系统，设备管理员对负责仪器的预约管理，编辑预约信息，发布仪器使用状况，及时解答仪器使用过程中问题。

### （二）开放运行、安全运行等情况。

#### 1. 全方位开放运行，全面提升学生实践创新能力

中心对学生的综合性实验、创新性实验和设计型实验进行了全方位开放。中心的开放运行不仅调动了学生参加实验的积极性，培养了他们自主学习、研究型学习的能力。

力，也培养了他们的科研技能、创新能力和科学素质，激发了他们从事印刷、包装和艺术设计方面的热情，同时也大幅度提高了中心资源的利用率。此外，2018年，中心还接待湖南工业大学、北京印刷学院、天津职业大学、天津现代职业技术学院等相关院校以及上海紫丹、北京奇良海德、津彩包装、长荣云印刷等印刷包装企业的来访调研，并在人才培养、校企合作等方面达成了合作意向。

## 2. 多举措保障实验室安全，全年无安全事故

中心下设的各个实验室，做到了设计合理、安全环保，应急设施和措施完备。中心建立了完善的培训和准入制度，实验室安全制度及安全提示张贴在明显位置，各类仪器均有使用规程及注意事项。学生进入实验室前，中心组织开展实验室安全、环保知识和科学实验习惯和实验技能等方面的讲座和培训，让学生掌握正确的实验方法和仪器操作步骤，牢固树立安全意识。

中心设置了专门的危化品存储室（16号楼308），采用专用危化品存储柜，临时储存少量的危化品，并对其施行五双管理，依据用多少领多少的原则，并做好详细登记，严格监管危险品的使用用途和过程，杜绝危险品所导致的危害。对化学实验废液，通过平台进行登记，由学校统一规范处理，保证了实验室的安全。

中心建立了严格的实验室检查制度，涉及日查、周查和月查，每次检查后将检查情况上传到实验室安全检查系统中（网址：<http://210.31.141.105:8086/sysaqjext/>），及时发现问题，第一时间解决，消除安全隐患，为中心实验室安全提高保障。**2018年，中心继续保持安全无事故。**

### （三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

#### 1. 积极协办2018中国印刷业创新大会，提升中心影响力

2018年9月8日至9月9日，天津科技大学作为协办单位，协助国家新闻出版署成功举办了“2018中国印刷业创新大会”（参会人数1000余人），中心教师为此次大会做了大量工作，进一步提升了中心在全国的影响力，在印刷行业起到了示范引领作用。

## 2. 积极参加学术会议，加强对外交流

2018年10月18日，中心教师张正健应邀参加了“2018年食品及包装材料质量安全控制技术创新与标准化学术研讨会”，并在大会上做了关于“食品包装印刷油墨的技术前沿和发展趋势”的报告，提升了中心的影响力。

2018年10月20日，中心教师顾翀参加了第三届全国高校印刷工程专业教学院长/系主任论坛暨“一流专业”建设研讨会，并做了主题为“应用型人才培养的思考与探索”的报告，分享了应用型人才培养所遇问题和解决方案。

2018年11月18日，中心教师陈永利应邀参加了“2018第9届中国印刷与包装学术年会暨科技融合创新发展论坛”，并在大会上进行了天津科技大学的科研成果发布，获得相关科研院校和企业的广泛关注。

## 3. 积极推进校企合作，承接专业培训，发挥中心示范作用

2018年12月14日，中心教师前往沧州精彩塑胶印刷有限公司，参加了“天津科技大学包装与印刷工程学院和沧州精彩塑胶印刷有限公司校企合作签约揭牌仪式”，并鉴定校企合作协议书，达成科研合作项目1项。

2018年12月26日，中心党员教师一行六人，到北京奇良海德印刷股份有限公司调研，了解企业生产所遇问题，积极提出解决方案。此外，中心教师还到长荣云印刷有限公司、中荣印刷（天津）有限公司等知名印刷企业进行调研，积极主动商讨产学研合作事宜。



此外，2018年7月26日至7月27日，中心教师顾翀，应邀承接了“第六届江苏省印刷行业职业技能大赛平版制版员培训”，参加培训人员80余人，培训内容涉及：包装盒设计与制作技术要点及练习、三折页设计与制作技术要点及练习、海报设计与制作技术要点及练习等。

## 五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

2018年6月，腾讯视频在“专业的秘密”栏目中，全面报道了天津科技大学印刷工程专业的特色 (<https://v.qq.com/x/cover/7dwut8ojqqolxqx/g14279dix37.html>)，展示中心实验室的硬件水平和师资队伍情况(见图1)，中心教师全程参与了录制工作。



图1 专业的秘密-天津科技大学印刷工程专业

2018年10月，搜狐网报道了“国家新闻出版署关于表扬2018中国印刷业创新大会优秀协办单位的通报” ([http://www.sohu.com/a/258469903\\_743959](http://www.sohu.com/a/258469903_743959))。天津科技大学获得2018中国印刷业创新大会优秀协办单位称号，见图2。

# 国家新闻出版署

国新出发〔2018〕23号

## 国家新闻出版署关于表扬

### 2018 中国印刷业创新大会优秀协办单位的通报

各省、自治区、直辖市新闻出版广电局，各有关单位：

2018年9月8日至9日，国家新闻出版署在北京成功举办2018中国印刷业创新大会。在各有关方面的大力支持下，本次创新大会深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，贯彻落实全国宣传思想工作会议精神，对改革开放以来特别是党的十八大以来我国印刷业发展成就进行了回顾梳理，进一步压实了印刷业在新的历史方位提高站位、履职尽责的政治责任，对印刷业智能化发展进行了充分动员和系统部署，成为我国印刷业承担“举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象”使命任务的主要

阵地和平台。

为认真总结经验，不断改进和提高创新大会的办会质量和水平，鼓励各单位再接再厉做好有关工作，经研究决定，对中国印刷科学技术研究院、北京科印传媒文化股份有限公司、中国新闻出版研究院、全国印刷标准化技术委员会、全国印刷机械标准化技术委员会、中国印刷博物馆、中国新闻出版传媒集团有限公司、国家新闻出版广电总局出版产品质量监督检测中心、中国印刷技术协会、中国印刷及设备器材工业协会、北京印刷学院、上海出版印刷高等专科学校、武汉大学、华南理工大学、西安理工大学、天津科技大学、深圳职业技术学院、湖南工业大学、深圳证券交易所、中国高新区科技金融信息服务平台、金山工业区、中国工信出版传媒集团、文化发展出版社、国家绿色印刷包装产业协同创新基地、国家绿色印刷展示交流基地、北京亦创国际会展中心等单位给予表扬，以资鼓励。



中央宣传办公厅

2018年9月30日印发



图2 国家新闻出版署关于表扬2018中国印刷业创新大会优秀协办单位的通报

- (二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。
- 无。
- (三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

2018年9月8日至9日，中心教师代表参加了**2018中国印刷教育专题展**，搭建了自己的展位（见图3），全面展示了中心的基本概况、师资队伍、教学成果、科研成果和人才培养等方面，为进一步提高中心的知名度起到促进作用。2018年9月8日，在新闻出版总署的指导下，由北京印刷学院、武汉大学、华南理工大学、天津科技大学等7所高校，以整合印刷资源、服务行业发展为目的，发起成立了“中国印刷高等教育联盟”，中心主任陈蕴智教授当选中国印刷高等教育联盟副理事长，见图4。



图3 天津科技大学展位



图4 中心主任陈蕴智（左四）参加嘉宾对话活动的现场

2018年，教育部办公厅公布了2018—2022年教育部高等学校教学指导委员会名单，中心主任陈蕴智教授当选轻工类专业教学指导委员会委员，见图5。



图 5 中心主任陈蕴智（第一排左二）当选轻工类专业教学指导委员会委员

## 六、示范中心存在的主要问题

### 1. 师资队伍的工程实践能力需要进一步加强

中心专职实验教师，特别是新引进的博士和博士后，缺乏工程实践能力，虽然要求教师每年去企业进行工程训练，但是由于教学任务重，工程训练不够全面和深入。

### 2. 中心的国际交流有待加强

中心建设期间，虽然与国内相关高校和研究机构有较多联系、但对国外相关高校和研究单位的联系较少，国际交流活动有待加强。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

天津科技大学非常重视中心的建设，先后出台了一些列支持政策，如：《天津科技大学“十三五”综合投资规划》，《天津科技大学实验教学示范中心建设管理办法》，《天津科技大学实验教学示范中心建设实施细则》，《天津科技大学实验室工作规程》，《天津科技大学实验室开放管理暂行办法》，《天津科技大学实验室安全与环境卫生管理办法（修订）》，《天津科技大学实验室人员培训制度》等，为中心建设和实

验教学质量的提高提供了保障。

2018年，学校对中心实验场地和设备经费方面给予大力支持，新增实验教学场地100平方米，设备经费累计投入120万元，进一步提升了中心的硬件水平。此外，学校每年按照学生人数下拨实验教学专用经费，用于实验材料的购置和实验设备的维护和维修，对于10万元以上贵重仪器设备的维护维修费，由学校实验室管理处专项资金直接支付，为中心仪器设备的及时维护和维修提供了经费上的保障。

## 八、下一年发展思路

### 1. 加强师资队伍建设，注重教师培养

派送青年教师出国进修，提高教师的国际视野，掌握国际前沿学术动态，提升教学科研水平；合理安排中心教师实验教学任务，确保工程训练连续性和有效性，切实做到工程实践能力的有效提升。

### 2. 加强国际交流合作

通过学术访问开启与国外高校的交流合作，中心教师蔡圣燕曾赴美国罗切斯特理工学院进行学术访问，建立了较好的合作关系，该单位知名教授将造访本中心，届时将举办学生讲座和教师座谈，同时讨论深入合作事宜。此外，通过申报国际合作项目，深入国际科研合作，共同发表研究成果，提高中心的学术水平和知名度。

### 注意事项及说明：

1.文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”“国际一流”等词。

2.文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3.年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2018 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	印刷工程市级实验教学示范中心（天津科技大学）				
所在学校名称	天津科技大学				
主管部门名称	天津市教育委员会				
示范中心门户网址	http://etcpt.tust.edu.cn				
示范中心详细地址	天津市河西区大沽南路 1038 号	邮政编码	300222		
固定资产情况					
建筑面积	1121 m <sup>2</sup>	设备总值	1462 万元	设备台数	245 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入	120 万元	所在学校年度经费投入	24 万元		

注：表中所有名称都必须填写全称。

### 二、人才培养情况

#### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	印刷工程	2015 级、2016 级、 2017 级	150	48
2	包装工程	2015 级、2016 级	220	40
3	数字出版	2015 级、2016 级	106	48

4	木材科学与工程	2015级、2016级	100	32
5	物流工程	2015级、2016级	120	32
6	视觉传达设计	2015级、2016级	180	32
7	轻化工程	2015级、2016级	210	16

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	160个
年度开设实验项目数	149个
年度独立设课的实验课程	33门
实验教材总数	6种
年度新增实验教材	0种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

## （三）学生获奖情况

学生获奖人数	25人
学生发表论文数	11篇
学生获得专利数	1项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

# 三、教学改革与科学研究情况

## （一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	创新驱动发展战略背景下包装工程专业综合改革	HE3052	宋海燕	胡煜,高文华,孙彬青,王玉峰,吕幼军,李光,付志强,刘	2016.09-2018.12	0.6	a类课题

	革的研究 与实践			光发,张正 健,黄利强, 张蕾,王建 清,潘玉霞			
--	-------------	--	--	-----------------------------------	--	--	--

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。

（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心为主的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

## （二）承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	微纤化纤维素制备过程中纤维素酶预处理的构效机制研究	15JC QNJC 42300	张正 健	陈蕴智,刘 光发,陈凤 宝,李志 红, 赵华凤	2015.04-2 018.03	6	省部 级
2	基于丝网印刷的三维制备及其在纳米发电感应器中的应用研究	18JC QNJC 76800	高萌	赵秀萍,李 立宏,崔大 鹏,赵恬	2018.10-2 021.09	6	省部 级
3	食品接触用纸和纸板材料及制品生产企业监督检查	2017J DJC- 0305	张正 健	宋海燕,孙 彬青,刘光 发,张国 伟,王玉 峰,陈凤 宝,王建清	2017.8-20 18.12	27	省部 级

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

## （三）研究成果

### 1. 专利情况



序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种亚波长光栅结构呈色元件及含有该元件的呈色产品	ZL201610057595.3	中国	陈永利, 刘文霞, 李龙成	发明专利	独立完成
2	一种视频质量评价方法	ZL201510435863.6	中国	顾翀, 司占军, 原菲	发明专利	独立完成
3	一种抗菌可降解食品包装材料及其制备	ZL201611075267.2	中国	江贵长, 孙昊	发明专利	独立完成
4	一种适用于无底纸标签打印的热敏打印机纸仓结构	ZL201721839519.4	中国	张国伟, 陆景凤, 宋海燕, 张正健, 刘光发, 孙玲	实用新型	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中注明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-其他。（以下类同）

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Effect of pigment sizing on printability and coating structure of decorative base paper	Zhang Zhengjian, Zhang Qilian, Zhang Mingzhi, Huang Ruquan, Han Yutong	Nordic Pulp & Paper Research Journal,	2018, 33(1): 105-112	国外刊物	SCI 收录论文
2	Poly(dimethyldiallammonium chloride)	Zhang Zhengjian, Zhang Qilian,	Holzforschung	2018, 72(7): 531-538	国外刊物	SCI 收录论文

	(polyDADMAC) assisted cellulase pretreatment for microfibrillated cellulose (MFC) preparation and MFC analysis	Chen Yunzh, Li Zhihong				
3	Bidirectional individual corresponding colors data	Shengyan Cai and Mark D. Fairchild	Color Research & Application	2018, 43(5): 1-12	国外刊物	SCI 收录论文
4	An overview of lead-free piezoelectric materials and devices	Huige Wei*, Hui Wang, Yijie Xia, Dapeng Cui*	Journal of Materials Chemistry A	2018, 6: 12446-12467	国外刊物	SCI 收录论文
5	Significantly enhanced energy density of magnetite/polypyrrole nanocomposite capacitors at high rates by low magnetic fields	Huige Wei*, Hongbo Gu, Jiang Guo, Dapeng Cui*	Advanced Composites and Hybrid Materials	2018, 1: 127-134	国外刊物	SCI 收录论文
6	A novel metal/dielectric combined grating structure incorporating optically thin plasma metals with the properties of controllably polarization and spectral filtering	Yongli Chen*, Luyao Chen, Xiuyue Wang, Wenxia Liu	Optik	2018, 168 (1): 598-604	国外刊物	SCI 收录论文
7	涂料涂布对人造板装饰原纸表面	张正健, 张启莲, 张明志,	林业科学	2018, 54 (1) : 111-120	国内重要	EI 收录论

	性状和印刷适性的影响及其机制	黄汝权			刊物	文
8	基于 RSM 对纤维素酶预处理制备 MFC 薄膜的参数优化	张正健, 张启莲, 陈蕴智, 李志红	天津科技大学学报	2018, 33 (4): 39-43	国内重要刊物	全国核心期刊论文
9	PLA/PCL 共混膜的制备及性能研究	李真, 张德浩, 孙浩霖, 江贵长	包装工程	2018, 39(13): 21-26	国内重要刊物	全国核心期刊论文
10	ATBC 含量对 PLA/PCL 复合包装膜性能的影响	李真, 杨柳, 孙浩霖, 江贵长	包装工程	2018, 39(11): 128-132	国内重要刊物	全国核心期刊论文

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD)核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	印品数字化在线检测装置	自制	印刷品全画面图像采集, 图像预处理, 印刷品色彩检测, 印刷品表面印刷缺陷检测。	促进印刷品质量检测数字化和自动化, 提高印刷机的数字化水平。	在天津科技大学、北京印刷学院推广应用。

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

#### 4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	15 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	1 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

### 四、人才队伍基本情况

#### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	陈蕴智	男	1968	教授	主任	教学、技术、管理	博士	博士生导师
2	赵秀萍	女	1959	教授	教师	教学	学士	
3	司占军	男	1971	教授	教师	教学	硕士	
4	陈永利	男	1978	教授	教师	教学	博士	
5	江贵长	男	1967	教授	教师	教学	博士	
6	蔡圣燕	女	1973	副教授	教师	教学	博士	
7	张正健	男	1981	副教授	副主任	教学、技术、管理	博士	
8	赵小梅	女	1974	副教授	教师	教学	硕士	
9	顾翀	女	1981	副教授	教师	教学	硕士	
10	刘瑞芳	女	1978	副教授	教师	教学、技术	硕士	
11	贾兆阳	男	1980	讲师	教师	教学、技术	博士	
12	赵鸿雁	女	1980	讲师	教师	教学	硕士	
13	邓佩	女	1982	讲师	教师	教学	博士	

14	张国伟	男	1983	讲师	教师	教学	博士	
15	崔大鹏	男	1981	讲师	教师	教学	博士	
16	高萌	女	1991	讲师	教师	教学	博士	
17	沈楠	男	1980	讲师	教师	教学	博士	
18	吴德宝	男	1960	实验 师	教师	技术、管 理	其他	
19	陈凤宝	男	1985	实验 师	教师	技术、管 理	硕士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## （二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	郑会勇	男	1973	高级 工程师	中国	深圳市开 盟计算机 技术有限 公司	其他	5 个月
2	唐万有	男	1955	教授	中国	河北科技 学院	其他	4 个月
3	金洪勇	男	1979	副教 授	中国	天津现代 职业技术 学院	其他	4 个月
4	郑功昊	男	1982	工程 师	中国	中粮包装 (天津)有 限公司	其他	4 个月
5	宋培培	男	1981	讲师	中国	天津职业 技术师范 大学	其他	4 个月

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

### (三) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	褚庭亮	男	1958	教授 高级 工程师	主任 委员	中国	中国印刷 科学技术 研究院	企业 专家	1
2	魏先福	男	1963	教授	委员	中国	北京印刷 学院	外校 专家	1
3	褚夫强	男	1970	教授	委员	中国	齐鲁工业 大学	外校 专家	1
4	刘忠	男	1960	教授	委员	中国	天津科技 大学	校内 专家	1
5	李群	男	1968	研究 员	委员	中国	天津科技 大学	校内 专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。  
（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	http://etcpt.tust.edu.cn	
中心网址年度访问总量	4600 人次	
信息化资源总量	1300Mb	
信息化资源年度更新量	350Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	胡琛
	移动电话	13622128075
	电子邮箱	huchen@tust.edu.cn

## (二) 开放运行和示范辐射情况

### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	华北管理组
参加活动的人次数	1 人次

### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	2018 中国印刷业创新大会	国家新闻出版署	董伊薇	1000 余人	2018.9.8-9.9	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	2018 第 9 届中国印刷与包装学术年会暨科技融合创新发展论坛 院校科研成果发布——天津科技大学	陈永利	2018 第 9 届中国印刷与包装学术年会暨科技融合创新发展论坛	2018 年 11 月 18 日	济南
2	应用型人才培养的思考与探索	顾翀	第三届全国高校印刷工程专业教学院长/系主任论坛暨“一流专业”建设研讨会	2018 年 10 月 20 日	北京
3	食品包装印刷油墨的技术前沿和发展趋势	张正健	2018 年食品及包装材料质量安全控制技术 创新与标准化学术研讨会	2018 年 10 月 18 日	南京

注：大会报告指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	无					

注：学科竞赛按国家级、省级、校级设立排序。

### 5.开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018.10.11	60	http://byxy.tust.edu.cn/xyxw/94307.htm
2	2018.5.10-6.10	80	https://v.qq.com/x/cover/7dwut8ojqqolxqx/g14279djx37.html

### 6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	无				

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	第六届江苏省印刷行业职业技能大赛平版制版员培训	80 余人	顾翀	副教授	2018.7.26-7.27	0.4
2	复色油墨调配/shots 培训	11 人	张国伟	讲师	2018.5.20-2018.7.20	1.2

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1120 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。



## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:  
示范中心主任:  
(单位公章)  
年 月 日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

我校根据《市教委关于展 2018 年度国家级、市级实验教学示范中心年度考核的通知》(津教委高〔2019〕1 号) 要求, 组织专家组对印刷工程市级实验教学示范中心进行了年度考核。

经专家组评审和考察, 该中心实验队伍教学和科研水平较高, 实验教学内容注重与科研和工程实践相结合, 实验教学手段有创新, 实验课程建设较突出, 人才培养成效明显, 在印刷工程实验教学方面有自己特色; 中心管理体制完善, 多举措保障实验室安全, 全年无安全事故, 同意通过 2018 年度考核。

下一步我校将继续在队伍建设和经费投入方面予以更大力度的支持。

所在学校负责人签字:  
(单位公章)  
年 月 日